

I

ア  $mg \sin \theta$     イ  $g \cos \theta$     ウ  $\sqrt{2gh}$

エ  $N \cos \theta$     オ  $ma$  または  $\frac{m}{M}N \cos \theta$     カ  $mgh$

い ③    ろ ①    は ⑤    に ⑨    ほ ④    へ ⑤    と ④

II

あ  $\frac{2kQ^2}{r^2}$     い  $4\pi kQ$     う  $\frac{2kQ}{r}$

え  $\frac{nev}{2\pi r}$     お  $\frac{\mu neQv^2}{2\pi r}$     か  $-kQ^2L \cos \theta$

イ ⑩    ロ ⑦    ハ ⑦    ニ ③    ホ ②    へ ①    ト ④

III

イ  $\frac{b}{a}$     ロ  $\frac{5}{2} \left( \frac{b}{a} - 1 \right) R$     ハ  $\left( \frac{b}{a} \right)^\gamma$

ニ  $\left( \frac{b}{a} \right)^\gamma$     ホ  $\left\{ \left( \frac{b}{a} \right)^\gamma - 1 \right\} \frac{R}{ag}$     へ  $\frac{3}{2} \left\{ \left( \frac{b}{a} \right)^\gamma - \frac{b}{a} \right\} R$

あ ②    い ③    う ②    え ⑨    お ④    か ⑦